PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number :

53-083686

(43)Date of publication of application: 24,07,1978

(51)Int.CI.

1/00 G07D

7/00 G07D

(21)Application number: 51-151518 (22)Date of filing:

17.12.1976

(71)Applicant:

FUJITSU LTD

(72)Inventor:

TOKURA KATSUYUKI MAEDA SHUICHI

(54) BANKNOTE HANDLING APPARATUS

(57)Abstract:

PURPOSE: To print the results of examination of a banknote examining part on a printing medium by means of a banknote examining unit, a memory part storing the results of examination, a printer and a control part.

LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

Copyright (C); 1998,2003 Japan Patent Office

19日本国特許庁

公開特許公報

⑩特許出願公開

昭53—83686

⑤ Int. Cl.²G 07 D 1/00

7/00

G 07 D

識別記号

砂日本分類 115 D 0 115 D 1 庁内整理番号 6710--25 6710--25 砂公開 昭和53年(1978) 7月24日

発明の数 1 審査請求 有

(全 4 頁)

匈紙幣取扱装置

②特

願 昭51-151518

20出

丽51(1976)12月17日

70発明者

戸倉克行

川崎市中原区上小田中1015番地 富士通株式会社内 70発 明 者 前田修一

川崎市中原区上小田中1015番地

富士通株式会社内

⑪出 願 人 富士通株式会社

川崎市中原区上小田中1015番地

⑭復 代 理 人 弁理士 京谷四郎

明 細 書

- 1. 発明の名称 紙幣取扱装置
- 2. 特許請求の範囲
- (1) 紙幣挿入口と、紙幣挿入口から挿入された 紙幣を鑑別する紙幣鑑別装置と、紙幣鑑別結果を 記憶する記憶部と、ブリンタと、制御部とを備え た紙幣取扱装置において、挿入された紙幣による 取引が無効となつた場合に上記制御部は、上記ブ リンタに上記記憶部に記憶したデータを印字せし めたことを特徴とする紙幣取扱装置。
- (2) 紙幣鑑別装置は、一枚の紙幣を鑑別する度に、該紙幣の金種を示す情報及び該紙幣が不良である場合には鑑別不良であることを示す情報を記憶部に格納することを特徴とする特許餅求の範囲第(1)項記載の紙幣取扱装置。
- (3) 無効となる場合は、自動取引装置が異常原因によつて停止し且つ特定のキーが操作されたときであることを特徴とする特許請求の範囲第(1)項乃至第(2)項のいずれかに記載の紙幣取扱装置。

(4) 紙幣鑑別装置は、鑑別結果に従つて、紙幣を所定位置に搬送するよう構成され返却キーの押下によつて取引が無効とされた場合に記憶データを印字せしめたことを特徴とする特許請求の範囲第(1)項又は第(2)項又は第(3)項記載の紙幣取扱装置。
3. 発明の詳細な説明

本発明は、一括投入された紙幣の鑑別データを 印字出力するようにした紙幣取扱装置に関するも のである。

違いするととがある。また、1枚の1万円札が不良と鑑別され返却された場合、顧客は幾枚目の1万円札がどのような事情で返却されたのか知るととが出来ない。そして、上記のような場合に顧客と銀行等の間にトラブルが生じる恐れがある。これらのトラブルは未然に防止することが望ましい。

本発明は、上記の考察にもとづくもので、紙幣鑑別部の鑑別を印字媒体に印字するようにしたを提供するとしている。としてを提供するの、本発明の紙幣取扱装置は、紙幣では、本発明の私幣を置け、紙幣を鑑別技能を設け、紙幣の政力を開発を設け、紙幣の政力を受け、、制力を受けるのは、上記を関するとは、大力の大力を受けるというという。以下、本発明を図面を参照している。

第 1 図は本発明が適用される紙幣一括投入型自 動預金機の内部構造の一部を示するのであり、1

幣鑑別部 11 が鑑別禁止状態にあるときには、紙幣の全では、返却口 2 に選ばれる。顧客がキャンセル・キー又は返却キー (図示せず) を押下した場合には、一次ストア部に格納されている紙幣は返却口 2 へ選ばれる。

第2図(イ)は一回の取引が終了したときに、 レンートに印字される印字パターンを示すもので

特開 昭53- 83686(2) は紙幣一括挿入口, 2 は紙幣返却口, 3 は紙幣吸 入ペルト、4と5は紙幣返却ペルト、6は紙幣取 り出し装置、フはパキユーム・ホイルのような吸 引頭,8はローラ,9は搬送ペルト, 10 はロー ラ、 11 は紙幣鑑別部、 12 は紙幣格納ペルト、 13 はゲートである。紙幣一括挿入口1に一括挿 入された紙幣Bは、紙幣吸入ペルト3によつて所 定位置まで選ばれ、紙幣取り出し装置るによつて 1枚ずつ搬送ペルトタ、9の間に揮入される。紙 幣取り出し装置6は全体として反時計方向に回転 し、吸引頭フは時計方向に回転する。搬送ペルト 9. 9に挿入された紙幣は、紙幣鑑別部 11 によ つて鑑別される。鑑別部 11 を通過した紙幣は、 さらにベルトタ、タによつて運ばれ、そしてロー ラ 10 , 10 間に挿入される。紙幣が不良と鑑別 されたときには、ゲート 13 は左側に倒され、不 良紙幣は返却口2まで選ばれる。正常紙幣である 場合には,ゲート 13 は右側に倒され,正常紙幣 はベルト 12 上に放出される。ベルト 12 上の紙 幣は1次ストア部(図示せず)まで運ばれる。紙

あり、 第 2 図(ロ) は自動 預金機に異常が生じた ときに、 ジャーナルに印字される印字パターンを 示すものである。

第3図は、本発明の1実施例のブロック図を示するので第2図において、14 は異常検出部、15 は預金機内部状態記憶装置、16 はセンタのCPUとの通信装置、17 は鑑別結果記憶装置、18 は制御部、19 はブリンタ制御装置、20 はジャーナル・ブリンタを示している。なる紙幣鑑別装置11 は、さきに述べたように、鑑別結果を鑑別結果記憶装置 17 に送出する。

1回の取引きが終了すると、制御部 18 はブリンタ制御装置 19 を制御する。ブリンタ制御し、でまりを制御し、では、第2回(イ)に示えと、では、第2回(イ)に示えと、第2回(イ)の a 欄及び b 欄のデータは、鑑別結し、紙管 17 の内容にもとづくものである。もし、紙幣鑑別部 11 が紙幣を千円券― 5千円券― 万円券の順序で読んだとすると、第2回の b 欄

には「1.2.3,3」と印字される。また、とれらの紙幣列の後に金種不明の紙幣を読んだとすると、「1,2.3,3,*-1」と印字される。

預金機が稼動中に装置異常が生じた場合には、 預金機はアラーム表示をして休止状態に入る。と のとき、銀行係員が預金機管理操作部の特定のキ - を操作すると、休止原因及びこの取引中におけ る紙幣鑑別結果の全てが印字出力される。とれら の処理は、制御部 18.ブリンタ制御装置 19 及び ジャーナル・プリンタ 20 によつて行われる。こ のときの印字パターンは第2図 (ロ) に示される。 第2図 (ロ) の а 欄 。 ь 欄 の デー タ は . 第 2 図 (イ) の a 欄 , b 欄のものと同様である。 c 欄の 状態の欄には、休止原因即ち紙幣ジャム、センタ CPUとの交信不能といつたよりな休止原因が畏 示される。との情報は預金機内部状態記憶装置15 **化格納されている。また,** 欄には内部レジスタ の状態が印字される。とれは、制御部 18 が計算 機で構成されているとき、その内部レジスタの状 態を表示するものである。

1 … 紙幣一括挿入口, 2 … 紙幣返却口, 3 … 紙幣吸入ベルト, 4 と 5 … 紙幣返却ベルト, 6 … 紙幣取り出し装置, 7 … 吸引頭, 8 … ローラ, 9 … 搬送ベルト, 10 … ローラ, 11 … 紙幣鑑別部, 12 … 紙幣格納ベルト, 13 … ゲート, 14 … 異常検出部, 15 … 預金機内部状態記憶装置, 16 … センタCPUとの通信装置, 17 … 鑑別結果記憶装置, 18 … 制御部, 19 … ブリンタ制御装置, 20 … ジャーナル・ブリンタ。

特許出願人 富士通株式会社 復代理人弁理士 京 谷 四 郎 第2図 (ロ) の印字結果を見ることにより、休止の原因を正確に知ることが出来、また入金金額、投入された紙幣の枚数、金種及び順序などを正確

特開 1753- 83686(3)

に知ることが出来る。例えば、センタCPUとの 交信が完了しない間に、預金機が休止状態になる と、預金機に投入された紙幣を顧客に返却しなく てはならないが、このような場合にも、印字結果

を見ることにより、正確な金額の紙幣を顧客に返 却することが出来る。

以上の説明から明らかなように、本発明によれば、紙幣取扱装置に投入された紙幣についての正確且つ詳細なデータを得ることが出来, これにより顧客との間のトラブルを未然に防止できるという優れた効果を得ることが出来る。

4. 図面の簡単左説明

第1図は本発明が適用される紙幣一括投入型自動預金機の内部構造の一部を示す図、第2図(イ)、(ロ) は本発明によつて印字媒体に印字される印字パターンの例を示す図、第3図は本発明の実施例のブロック図である。



